INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interior and Application No
PCT/EP2005/051404

A CLASSI	FICATION OF SUBJECT MATTER		
G21K1/00			
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	eation and IPC	
	SEARCHED	lon a such als	
i Minimum ad	ocumentation searched (classification system followed by classificat G21K	ion symbols)	
-			
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	earched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	ase and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, INSPEC, WPI Data, PAJ		
2.0 1.1	ocinal, incies, me basa, inc		
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Relevant to claim No.
χ	COLLINS C B ET AL: "Accelerated	emission	1-10
	of gamma rays from the 31-yr ison		
	<178>Hf induced by X-ray irradiat	tion"	
	PHYSICAL REVIEW LETTERS APS USA,		
	vol. 82, no. 4,	700	
	25 January 1999 (1999-01-25), pag 695-698, XP002304655	jes	
	ISSN: 0031-9007		
	the whole document		
	-	-/	
Y Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	annex.
° Special cat	tegories of cited documents :	"T" later document published after the inter	national filing date
	ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	
"E" earlier d	locument but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance: the cl	aimed invention
. •	taking document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
which i	s cited to establish the publication date of another	"Y" document of particular relevance; the cl	aimed invention
citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "O" document is combined with one or more other such docu—			
	other means ments, such combination being obvious to a person skilled		
	an the priority date claimed	"&" document member of the same patent f	amily
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report
-	D 0005	/ /	
8	December 2005	14/12/2005]
Name and m	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Capostagno, E	
	. 2 (101: 70) 070-0010	,	

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

Interion No
PCT/EP2005/051404

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Category *	Oracion of document, with indication, where appropriate, or the relevant passages	Fibiovant to daili No.
A	COLLINS C B ET AL: "Evidence for the forced gamma emission from the 31-year isomer of hafnium-178" LASER PHYSICS MAIK NAUKA/INTERPERIODICA PUBLISHING RUSSIA, vol. 9, no. 1, February 1999 (1999-02), pages 8-11, XP008038352 ISSN: 1054-660X the whole document	1,2,10
Α	COLLINS C B ET AL: "'gamma! emission from the 31-yr isomer of <178>Hf induced by X-ray irradiation" PHYSICAL REVIEW C (NUCLEAR PHYSICS) APS THROUGH AIP USA, vol. 61, no. 5, 2000, pages 054305/1-7, XP002304282 ISSN: 0556-2813 page 61, paragraph 1 - page 62, last paragraph	1,2,9
A	KARAMIAN S A ET AL: "Possible ways for triggering the <179m2>Hf isomer" LASER PHYSICS MAIK NAUKA/INTERPERIODICA PUBLISHING RUSSIA, vol. 14, no. 2, February 2004 (2004-02), pages 166-173, XP008038385 ISSN: 1054-660X the whole document	1,2

RAPPORT DE REMIERCHE INTERNATIONALE

Dema Internationale No PCT/FP2005/051404

			PC1/EP200	5/051404
A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G21K1/00				
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classific	ation nationale et la C	IB	
B. DOMAIN	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
Documentat	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles c G21K	de classement)		
	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où			
	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (r ternal, INSPEC, WPI Data, PAJ	ioni de la base de doi.	iniees, et si realisat	ne, termes de recherche duises)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication o	des passages pertinen	ts	no. des revendications visées
X	COLLINS C B ET AL: "Accelerated e of gamma rays from the 31-yr isome <178>Hf induced by X-ray irradiati PHYSICAL REVIEW LETTERS APS USA, vol. 82, no. 4, 25 janvier 1999 (1999-01-25), page 695-698, XP002304655 ISSN: 0031-9007 le document en entier	er of on"		1-10
χ Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents	de familles de bre	vets sont indiqués en annexe
<u> </u>	s spéciales de documents cités:			·
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent d'ade de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la date de priorité ou la théorie constituant la base de l'invention "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorque per rapport au document pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme l'inpliquant une activité inventive document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme l'inpliquant une activité inventive document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme l'inpliquant une activité inventive document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme l'inpliquant une activité inventive document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme document particulièrement pertinen			is à l'état de la imprendre le principe nvention revendiquée ne peut omme impliquant une activité nsidéré isolément inven tion revendiquée quant une activité invention revendiquée quant une activité inventive ou plusieurs autres mbinaison étant évidente mille de brevets	
·	elle la recherche internationale a été effectivement achevée décembre 2005	Date d'expédition de 14/12/20	. , , ,	e recherche internationale
	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Fonctionnaire autor	isé	
	Fax: (+31-70) 340-3016	υαρυστα	9110, L	

RAPPORT DE REMHERCHE INTERNATIONALE

Dema Internationale No
PCT/EP2005/051404

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	COLLINS C B ET AL: "Evidence for the forced gamma emission from the 31-year isomer of hafnium-178" LASER PHYSICS MAIK NAUKA/INTERPERIODICA PUBLISHING RUSSIA, vol. 9, no. 1, février 1999 (1999-02), pages 8-11, XP008038352 ISSN: 1054-660X le document en entier	1,2,10
Α	COLLINS C B ET AL: "'gamma! emission from the 31-yr isomer of <178>Hf induced by X-ray irradiation" PHYSICAL REVIEW C (NUCLEAR PHYSICS) APS THROUGH AIP USA, vol. 61, no. 5, 2000, pages 054305/1-7, XP002304282 ISSN: 0556-2813 page 61, alinéa 1 - page 62, dernier alinéa	1,2,9
A	KARAMIAN S A ET AL: "Possible ways for triggering the <179m2>Hf isomer" LASER PHYSICS MAIK NAUKA/INTERPERIODICA PUBLISHING RUSSIA, vol. 14, no. 2, février 2004 (2004-02), pages 166-173, XP008038385 ISSN: 1054-660X le document en entier	1,2